## Resumen Solove la Historia de la IA

Artificial Intelligence A Goide to Intelligent Systems

Comensando este resumen en la pagina 4 de este libro nos adentra a los sistemas inteligentes basandose en el conocimienta, destacando el test de Turing como un metado universal para evaluar la inteligencia de los magainas. El Test de Toring implica que una maquina simule una sevie de respuestas homanas a traves de da comonicación por terminales, evitande conflictos o debates sobre la naturaleza de la Inteligencia propra, La Inteligencia de ona magaina se evalua comparandola con el rendimiento de un experta humano en un area específica, también destaca la capacidad propia dei cerebro homano para poder almacenar y procesar información, planteando el parque lus maquinas no pueden realitar calculos maternaticos tan exicientes como los homanos. En 1943, Warren, walter presentation et primer trabajo reconocido en LA, estos propusieron un modelo de redes neuronales prinquales en la que cada neurona se encontraba en en estado binario, encendida o apagada, este modelo resulto Ser equivaiente à la magaine de Toring, mostrando que coalquier funcion computable podiu ser calculada por una red de neuronas conectadas.

Este modero impolso la investigación tehorica y experimental para modelar el cerebro, se demostro que el entoque anario no era pieciso debido a que las caracteristicas no lineales de las neurones, Apesar de esto warten establicas las bases torra de la comportación neuronal y los redos neuronales artificiales lo que llevo a un resurgimiente en las RNA a finales de 165 80' tras un declive en la decada de 105 70'. El tercer fundador de la IA fue John von Neumann. este fue un matematico hungare coyo trubaje en el projecto Manhattan y so influencia en la construcción de maquinas como er ENIAC y el EDVAC mostravor su Interes en la IA. En los primeros cinco años de la lA se experimento un entusiasmo significativo y se generator ideas inmuadoras aunque los exitos xceron limitados. Anteliormente ios computadoras se nabian utilizado principalmente para calculos matematicor rutinarios, pero los investigadores de la demostraron que los ordenadores podian relican tareas aun mas avanzadas y asi generando grandes expectativas en ese momento. Uno de cos proyectos mas destacados de la era Inicial de la LA fue el general Problem Solver (GPS) este xue desarrollado par Allen Newell y Herbert Simon, teste programa de proposito general simulular metados humanos de resolución de problemas y que el primera Intento de separar la tecnica de resolución de los datos basandose en el analisis medio-fin

En los 70' se reconoció que los problemos en el compo de ros maquinas inteligentes debian ser restringulos on lugar de intentar emular metados generales de resolución de quoblemas homanos. Los enteques iniciales qui se buscaban de los algoritmos de bosqueda y techicas de razonamiento general rolloron llevando a la conclusion de que la solucion practica vadicaba en abordar cosos figiros en areas especializadas a traves de pasos de razonamiento elementales. MYCIN introdujo novedades significativas al abordon la incertidumbre en el diagnostico medico medicinte reglas que contrastaban con datos disponibles o solicitados al medico. "Prospector" un sistema experto para 14 exprovación minera, utiliza una combinación de reglas y red semantica para representat conocimientos extensos dei sector Ambos Sistemas MYCIN y PROSPECTOR se concideran closicos en la apricación de LA a finales de los 70%, estos sistemas demostraron la viabilidad de la tecnologia de LA en entornos comerciales aunque inicialmente se desariollation con lenguages especializados y en ostaciones de trabajo costosas. El entégue evolution de la 1A se fundamenta en modelos computacionales inspirados en la 5 dección natural y la genetica. La computación evolutiva simula una población de individuos, evalua su rendimiento, genera una nueva población y repite oste process varios veces. John Holland introduje el concepto de algoritmo en la decada de 105 70' desotrollando un metado para manipolar cromosomas artificioles mediante operaciones geneticus como selección, croce y motación.